

В диссертационный совет Д 004.038.01 созданный на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Седякиной Екатерины Николаевны
«Формирование аритмогенного субстрата в миокарде желудочков при
диабетической кардиомиопатии», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и
животных.

В работе рассматривается актуальная тема развития аритмий, в том числе желудочковых, при сахарном диабете. Связь между сахарным диабетом и развитием инфаркта миокарда хорошо изучена, однако о возможном влиянии сахарного диабета на проведение возбуждения в сердце и риск возникновения аритмий известно гораздо меньше. Очевидно, что ишемия миокарда, инфаркт миокарда и ишемическая кардиомиопатия способствуют повышению риска желудочковых аритмий, но к другим возможным факторам, повышающим риск аритмии при диабете, относятся хроническая гипергликемия, системное воспаление и окислительный стресс, которые по отдельности и в совокупности могут способствовать фиброзу миокарда, в том числе в предсердиях, желудочках и проводящей системе. Наряду с вегетативной нейропатией и нарушениями электролитного баланса, которые обычно сопровождают сахарный диабет, вышеперечисленные факторы могут приводить к различным нарушениям сердечного ритма. Изучение механизмов аритмогенеза при сахарном диабете может помочь в профилактике жизнеугрожающих аритмий у пациентов.

Цель работы заключалась в изучении электрофизиологических механизмов, повышающих риск развития желудочковых аритмий при диабетической кардиомиопатии. Поставленные автором цель и задачи исследования успешно решены и отражены в выводах. Достаточный объем материала исследования и применения к соответствующим задачам методов статистического анализа обеспечивает достоверность и обоснованность результатов и выводов. Научная новизна работы не вызывает сомнения. Автором были показаны фазные изменения электрофизиологических характеристик миокарда у крыс при развитии сахарного диабета. Эти фазы соответствовали периодам усиления и ослабления аритмогенеза в диабетическом миокарде. В плане дальнейшего изучения было бы интересно проанализировать динамику изучаемых электрофизиологических характеристик миокарда в более отдаленном периоде от индукции сахарного диабета.

Отдельная часть работы посвящена изучению адипонектина и его электрофизиологических свойств, которые ранее не были изучены.

Данные, полученные автором, могут быть использованы в процессе преподавания таких дисциплин, как физиология человека и животных, патофизиология, эндокринология и др.; для программ дополнительного профессионального образования и в дальнейших исследованиях.

Заключение. На основании анализа текста автореферата диссертационная работа Седякиной Екатерины Николаевны «Формирование аритмогенного субстрата в миокарде желудочков при диабетической кардиомиопатии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности темы, адекватности использованных методов, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 16.10.2024), а ее автор, Седякина Екатерина Николаевна, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

«19» мая 2025 года

Доктор философии в медицинской науке (кардиология), ученая степень присвоена Лундским университетом (г. Лунд, Швеция)

Заместитель главного врача по лечебной работе, врач-кардиолог

ООО «АнтМед», клиника «Семейный доктор»

Санкт-Петербург, 197349, ул. Парашютная, д. 23, к. 2

Телефон: +79219505078

Email: baturova.maria@gmail.com

Батурова Мария Альбертовна



Подпись Батуровой Марии Альбертовны заверена.

Главный врач ООО «АнтМед»,
клиника «Семейный доктор»



Берман Михаил Валерьевич

19.05.2025